

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

**LORRAINE**

Bulletin n° 16 du 9 septembre 1993

## GRANDES CULTURES

- Colza** - Limaces : Risques importants.  
 - Altises : Surveiller.
- Céréales** - Traitement de semences.
- Maïs** - A la recherche du charbon.
- Lutte contre les campagnols des champs et les mulots.**

### Colza

Les colzas lèvent dans la plupart des parcelles.

### Limaces

Les pluies de cette semaine sont favorables à la levée des colzas, mais aussi au développement des limaces. Les premières observations ont montré que celles-ci sont importantes cette année.

Surveiller les parcelles en y installant un piège pour détecter leur présence.

Repérer les traces de bave.

Intervenir, si nécessaire, en épandant régulièrement

les granulés pour éviter tout accident avec le gibier.

Les produits suivants peuvent être utilisés :

- Métaldéhyde à 5 % de 5 à 10 kg/ha : **Nombreuses spécialités.**
- Mercaptodiméthur à 4 % : **Mesurool anti-limaces** 3 à 5 kg/ha.
- Thiocarbe à 4 % : **Skipper** 5 kg/ha.
- Bensultap à 5 % : **Malice** 7 kg/ha.

### Altises

Très discret ces dernières années, cet insecte peut provoquer deux types de dégâts :

- Les adultes percent des trous dans les jeunes feuilles, retardant la croissance ou anéantissant la culture si la plante est encore très jeune (stade cotylédons).

- Les larves qui se développent en fin d'automne dans les pétioles peuvent gagner le bourgeon terminal et le détruire, compromettant ainsi le développement du colza au printemps.

#### Lutte :

- Un traitement du sol avec microgranulés, au semis, visant la mouche du chou, est parfois insuffisant par temps sec et n'évitera pas toujours une pulvérisation insecticide ultérieure.

- Une pulvérisation insecticide au moment du vol (3 pieds sur 10 avec morsures) : la meilleure technique vise les adultes que vous aurez détectés au moyen de la **cuvette jaune**. Utiliser de préférence une pyrèthrinoïde.

- Le vol devrait démarrer dès un prochain réchauffement. Il est trop tôt, en général, pour intervenir.

P367

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION RÉGIONALE  
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT

**SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX**

38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51



## Céréales

### Traitement des semences : une opération primordiale

Le traitement des semences de céréales est indispensable car il constitue, pour certains parasites, l'unique moyen de lutte. Plus de quatre-vingt spécialités sont commercialisées, offrant des niveaux de protection variables : protection de base ou protection renforcée contre charbon nu, mouche grise ou oïdium.

#### 1. Protection de base nécessaire dans tous les cas

##### - Contre les maladies :

Une protection est nécessaire contre la carie du blé et les champignons responsables de fonte de semis (septorioses, fusarioses). De nombreux fongicides sont efficaces (manèbe, mancozèbe, oxyquinoléate de cuivre,...).

Rappelons qu'il ne faut pas utiliser comme semence une récolte contenant plus de 1 % de grains cariés.

La prévention d'*Helminthosporium gramineum* de l'orge est également recommandée. Iprodione, imazalil et bétaxate (= formulation synergisée de l'oxyquinoléate de cuivre) sont des matières actives efficaces.

##### - Contre les corbeaux :

L'utilisation de répulsifs à base d'anthraquinone, d'endosulfan ou de triacétate de guazatine est vivement recommandée, notamment pour les semis tardifs.

**Remarque :** Contre les taupins, le traitement de semences avec le lindane est insuffisant et parfois phytotoxique. En situation de risque élevé (après retournement de prairie), un traitement de sol en plein, au moins 10 jours avant semis, est préférable (1 350 g de lindane/ha, soit 1 500 g de produit formulé à 90 %/ha).

#### 2. Protection renforcée

##### - Contre le charbon nu de l'orge :

Si la semence est contaminée ou la variété très sensible (Viva, Panda,...), utiliser de préférence un fongicide de la famille des triazoles : flutriafol + éthirimol (Ferrax), triadiménol (Baytan 15), thiabendazole (Tébuzate). Des phénomènes de résistance ont, en effet, été signalés à l'égard des autres matières actives normalement efficaces : carboxine, fenfuram et pyracarbolide.

##### - Contre les mouches grise et jaune :

En Lorraine, seule la mouche jaune est présente. Aucun traitement n'est efficace sur cet insecte.

##### - Contre l'oïdium :

Des efficacités intéressantes peuvent être obtenues :

- . sur oïdium du blé et de l'orge avec triadiménol (Baytan 15)
- . sur oïdium de l'orge avec nuarimol (Trimisem) et flutriafol + éthirimol (Ferrax).

#### BON TRAITEMENT = BON ENROBAGE

Le traitement n'est efficace que s'il aboutit à un enrobage complet des grains avec la dose juste nécessaire. Les traitements réalisés à la ferme donnent parfois de mauvais résultats. Pour y pallier, utiliser uniquement des appareils spéciaux, la bétonnière ou la barrate.

**Les traitements réalisés dans le semoir ou à la pelle sont à proscrire.**

## Maïs

### Charbon des inflorescences

Cette maladie peut être repérée dès maintenant. Les pieds atteints sont davantage fréquents en bordure de champ. Il est très important de reconnaître s'il s'agit du charbon commun ou du charbon des inflorescences (se reporter au tableau comparatif des deux charbons). En effet, le charbon des inflorescences est un champignon transmis par le sol ; les sols sont alors contaminés pour de nombreuses années.

Le Service Régional de la Protection des Végétaux effectue une prospection cette année. Mais, si vous observez du charbon

des inflorescences (ou en cas de doute avec l'autre charbon), nous vous demandons de nous adresser un échantillon pour identification. Il suffit de glisser un épi ou une panicule dans un sac plastique, puis dans une enveloppe, et de nous l'envoyer en nous indiquant la variété. Nous vous confirmerons gratuitement, par courrier, s'il s'agit bien de charbon des inflorescences.

Ceci nous permettra de réaliser une cartographie et de mesurer l'extension de ce parasite.

Tableau comparatif : charbon commun - charbon des inflorescences

Charbon commun <i>Ustilago maydis</i>	Charbon des inflorescences <i>Spacelotheca reiliana</i>
Présent sur tige, épi ou panicule	Présent uniquement sur épi et panicule
Sur l'organe touché, quel qu'il soit, il y a des "boursouflures" blanches constituées d'une membrane épaisse contenant des spores (poudre noire). Quand l'épi est touché, il reste des grains dans les spathes.	La panicule est couverte d'une masse pulvérulente, noire. Les attaques sont plus difficiles à repérer sur l'épi. Ce dernier a une forme de poire. Les spores sont cachées par les spathes. Il n'y a pas de soies ni de grains.



# Lutte contre les campagnols des champs et les mulots

## Préparation des appâts :

Les appâts sont constitués de blé empoisonné à l'aide d'un anticoagulant, le chlorophacinone, seule matière active autorisée pour lutter contre le campagnol des champs. La dose est de 1 l de produit commercial (concentrat huileux à 0,25 % de matière active) pour 33 kg de blé.

Effectuer des brassages successifs pour obtenir un mélange homogène (tous les grains doivent être rouges) du principe actif.

Employer du grain bien sec qui a un meilleur pouvoir absorbant.

Ne préparer que les quantités nécessaires, afin de ne pas stocker trop longtemps les appâts.

L'orge, contenant de la vitamine K, antidote de l'anticoagulant, est à proscrire.

## Epandage :

La seule méthode efficace et permettant de traiter des surfaces importantes est l'épandage en ligne.

Sont à proscrire absolument :

- l'épandage à la volée, inefficace,
- les appâts en tas, à l'air libre, dangereux pour le gibier,
- le surdosage : **ne pas dépasser la dose de 20 kg/ha.**

La durée d'action du traitement est, en moyenne, de 15 jours dans les conditions normales de pluviométrie et de luminosité. Le chlorophacinone résiste bien au lessivage et une diminution de la coloration des grains, après une pluie, n'implique pas la disparition de la matière active.

En prairie, le délai pour la remise à l'herbe des animaux, bovins ou ovins, est de 5 à 7 jours. Il est indispensable de veiller à ne pas avoir de grains en tas dans la parcelle.

Pour être pleinement efficace, la lutte contre le campagnol des champs doit être une lutte collective et généralisée, impliquant le traitement simultané des parcelles et de leurs abords (talus, bordures de chemins, de fossés, de haies,...) afin de prévenir les recontaminations à partir de zones restant fortement infestées.

## Epandage des produits de traitements

Type de dégâts	Colonisation généralisée de la parcelle	Quelques foyers localisés et repérables
<b>Dose à respecter</b>	8 à 10 g au mètre linéaire (soit environ 220 grains/m linéaire) Epandage en <b>lignes continues</b> et parallèles espacées de 5 m Soit 16 à 20 kg/ha (à moduler selon l'importance de l'infestation)	15 à 30 g au mètre linéaire (soit 1 poignée pour 1 ou 2 m) Epandage en <b>lignes</b> ou en <b>trainées</b> aux emplacements et voisinage des traces d'activité 5 à 15 kg/ha en moyenne
<b>En pratique</b>	Utilisez un <b>semoir en ligne</b> dont vous condamnez tous les distributeurs sauf 1 ou 2	A la main ou avec un semoir brouette, un arrosoir, un bidon...
<b>Quelques conseils</b>	<p>. Vérifiez le débit du semoir</p> <p>(sous dosage = échec)</p> <p>. Réduisez au maximum la hauteur de chute de l'appât</p> <p>(pour éviter l'éparpillement)</p>	<p>. Attention à la dose</p> <p>. Tenez le récipient près du sol</p>

## Observations :

Après deux hivers peu rigoureux, les populations de campagnols se sont maintenues, et ce de façon assez discrète. Elles auraient tendance à s'accroître, assez nettement, depuis mars 1993. Ces informations sont confirmées par les premières observations de cette fin d'été.







## LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS

CONDITIONNEMENT	
A :	Gamme agricole Intérieur ou égal à 10 l ou kg
I :	Gamme industrielle Supérieur à 10 l ou kg
M :	Mixte, plusieurs conditionnements

## LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS

MALADIES				TRAITEMENTS DE SEMENCES			RAVA-GEURS
BLE	ORGE	SEIGLE	ITCF	juin 1993	INRA	BLE ORGE AVOINE SEIGLE	
		AVOINE					
BLE	ORGE	FUSARIOSES CHARBON NU FUS. NIVALE FUS. ROSEUM SEPTORIOSE Oidium	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN MOUCHE GRISE CORBEAUX	
							Formulation

**FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES**

[illegible]

**FONGICIDES + CORVIFUGES**

[illegible]

## FONGICIDES + INSECTICIDES

[illegible]

## INSECTICIDES + CORVIFUGES

COMPLEMENT S MG FLO	FS	MI	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l	400	400
TETRAFIT MGL	WS	Pépro	endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l	400	400

CARIE SEPTORIOSE FUS. ROSEUM FUS. NIVALE CHARBON NU OIDIUM	H. GRAMINEUM CH. CONVERT CHARBON NU OIDIUM FUSARIOSES	CHARBON NU FUSARIOSES	FUSARIOSES	<b>ITCF</b>  <b>juin 1993</b>  <b>INRA</b>	TAUPIIN MOUCHE GRISE CORBEAUX
---	---	--------------------------	------------	--	-------------------------------------

## FONGICIDES

[illegible]

## INSECTICIDES

							CAPPOS	Dow Elanco	CS I	I fonofos 480 g/l	365	365
<b>CORVIFUGES</b>												
							CORBIT 80	Bayer S.A.	WS A	antracquinone 80%		70



LUTTE CONTRE LA VERSE

SUBSTANCES DE CROISSANCE												Juin 1993				
SPECIALITES COMMERCIALES		Firmes		MATIERES ACTIVES		ESPECES	Doses en l/ha		Epoques d'application							
				Concentration en g/l					Fin tallage	Début mont. (épi 1 cm)	1 noeud	2 noeuds	Apparition dernière feuille	Gonflement	Début épisaison (Tères barbes)	
CYCOCEL C5 BASF CONVERSE C5 COURTE PAILLE C5	BASF Tradagri	Sipcam Phyteurop Tradagri	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	460	320	Blé tendre hiver										2,0
						Blé tendre printemps										1,5
BREF C CONVERSE COURTE PAILLE	Sipcam Phyteurop Tradagri	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460	35	Blé dur hiver et seigle hiver										3,5
						Blé tendre hiver										3,0
CYCOCEL CL	La Quinolène	Ciba Pepro	chlorméquat chlorure + hydrolysat de protéines	230	480	Blé tendre hiver										2,2 (1)
						Blé tendre hiver										3,0
ETHERESE CERONE	Ciba Pepro	BASF	éthéphon	305	155	Orges hiver										1,0
						Blé dur hiver										1,0
TERPAL	BASF	Ciba Pepro	mépiquat chlorure + éthéphon	300	150	Blé tendre hiver (2)										0,6
						Seigle, triticales										1-1,5
RANFOR VIVAX L	Ciba Pepro	Ciba Pepro	chlorméquat chlorure + éthéphon	250	250	Blé tendre hiver										2,0
						Blé dur hiver, seigle, triticales										2,5
MODDUS	Ciba	La Quinolène	trinexapac ethyl	250	250	Orges hiver										2,5
						Blé tendre hiver										0,5
SONIS	Ciba	La Quinolène	trinexapac ethyl + éthéphon	250	250	Orges hiver										0,8
						Blé tendre hiver										0,4+0,4 (1)
						Orges hiver										0,6+0,6 (1)

\* Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.

(1) Emballage associatif

(2) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avis et recommandations du Service de la Protection des Végétaux)

	Autorisé, bonne efficacité
	Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
	Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF INSECTICIDES, NEMATOCIDES Juin 1993					RAVAGEURS									
SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE			Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLES maladie des pieds ou chétris (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé

TRAITEMENT DU SOL													
TEMIK 10 G		Rhodiagri-Littoral		aldicarbe		100 g/kg	WG	10 kg					
TRAITEMENT EN VEGETATION													
FASTAC	Agrishell	alphanéthrine	50 g/l	EC					0,2 l	0,2 l		0,2 l	0,3 l
DUCAT	Bayer S.A.	bétaoefluthrine	25 g/l	EC					0,3 l	0,3 l			0,3 l
FULL EW	Bayer S.A.	bétaoefluthrine	25 g/l	SC									0,3 l
ENDURO	Bayer S.A.	bétaoefluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	EC									0,4 l
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	EC					0,075 l			0,075 l	0,05 l
TALSTAR FLO	Pépro	bifenthrine	80 g/l	SC					0,1 l			0,1 l	0,0625 l
BAYTHROID	Bayer S.A.	cyfluthrine	50 g/l	EC					0,3 l	0,3 l			0,3 l
CYMBUSH	I.C.I. Sopra	cyperméthrine	100 g/l	EC					0,2 l		0,2 l		0,25 l
KAFIL SUPER	La Quinolène	cyperméthrine	100 g/l	EC					0,2 l		0,2 l		0,25 l
MASTOR	Eli Attochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC					0,4 l				
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l	EC					0,26 l				0,25 l
DECIS CE	Procida	deltaméthrine	25 g/l	EC					0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l
BEST	Procida	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC									1 l
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC					1,2 l				1 l
TECHN UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC									1,5 l
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC								1,5 l	1,5 l
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	EC					0,25 l	0,25 l		0,3 l	0,3 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fénvalérate	100 g/l	EC					0,25 l			0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluralinate	240 g/l	EC/SC					0,2 l				0,15 l
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz	fluralinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC									0,3 l
DYFONATE MS	I.C.I. Sopra	fonofos microencapsulé	552 g/l	CS							2 l		
KARATE	I.C.I. Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC					0,15 l	0,15 l		0,125 l	0,125 l
KARATE K	I.C.I. Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC									1 l
FOLIMATE	Bayer S.A.	ométhoate	250 g/l	SL							2,6 l		
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littoral	phosalone	500 g/l	SC									1,2 l
PRIMOR G	I.C.I. Sopra	pyrimicarbe	50%	WG									0,25 kg
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC					0,09 l			0,08 l	0,08 l

\* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

MOLLUSCICIDES Juin 1993				Juin 1993	
SPECIALITES COMMERCIALES		FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation
MALICE		I.C.I. Sopra	bensulap	5%	RB
MESURIL RF		Bayer S.A.	mercaptopoliméthur	4%	RB
AFELIAT		La Quinolène	métaldéhyde	5%	GB
HELUGEC		Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés		Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB
METAREX RG		CNCATA/AgriNet	métaldéhyde	5%	FG
SUPER HELICIDE		de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB
SKIPPER		UMUPRO	métaldéhyde	5%	GB
		Pepro	thiodicarbe	4%	RB

\* g/m² = granulés par m²

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulatur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d' <i>Heterodera avenae</i> supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre <i>Psammotettix</i> peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des aversissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 tiges, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 tiges.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épison au stade laiteux-pâtes : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS 'PERSPECTIVES AGRICOLES'

\*Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué.

Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.